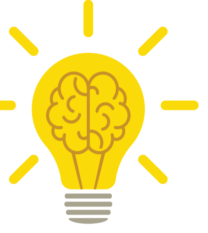
# دورة التأسيس على النظام الجديد
# أستاذ عوض فضل

## الدرس السابع عشر
## {غير محلول}

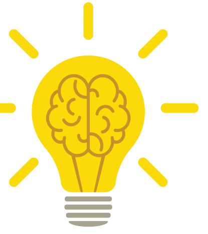


# قاعدة ١ مش حتصدق



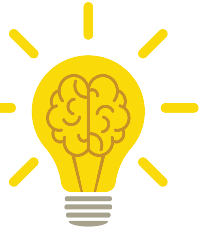
الاعداد المحصورة بين صفر , ١ كلما زاد الاس تكون أصغر من قيمتها الاصلية

اذا كان صفر < س < ١ فان $س^{٢}$ < س



الاعداد المحصورة بين صفر , ١ كلما زاد الاس تكون أصغر من ١

اذا كان صفر < س < ١ فان $س^{٢}$ < ١



الاعداد المحصورة بين صفر , ١ مقلوبها اكبر من اصلها

اذا كان صفر < س < ١ فان $\frac{١}{س}$ > س

سؤال 1

## اذا كان س عدد موجب ,س< ١/س فان



أ ١ > س >صفر

ب -١ > س

ج س > س

د ٠ > س

## سؤال 2

اذا كان $س^{٢} > س$ فأي الاتي يمكن أ، يكون قيمة س

أ) ٢

ب) ١

ج) $\frac{١}{٢}$

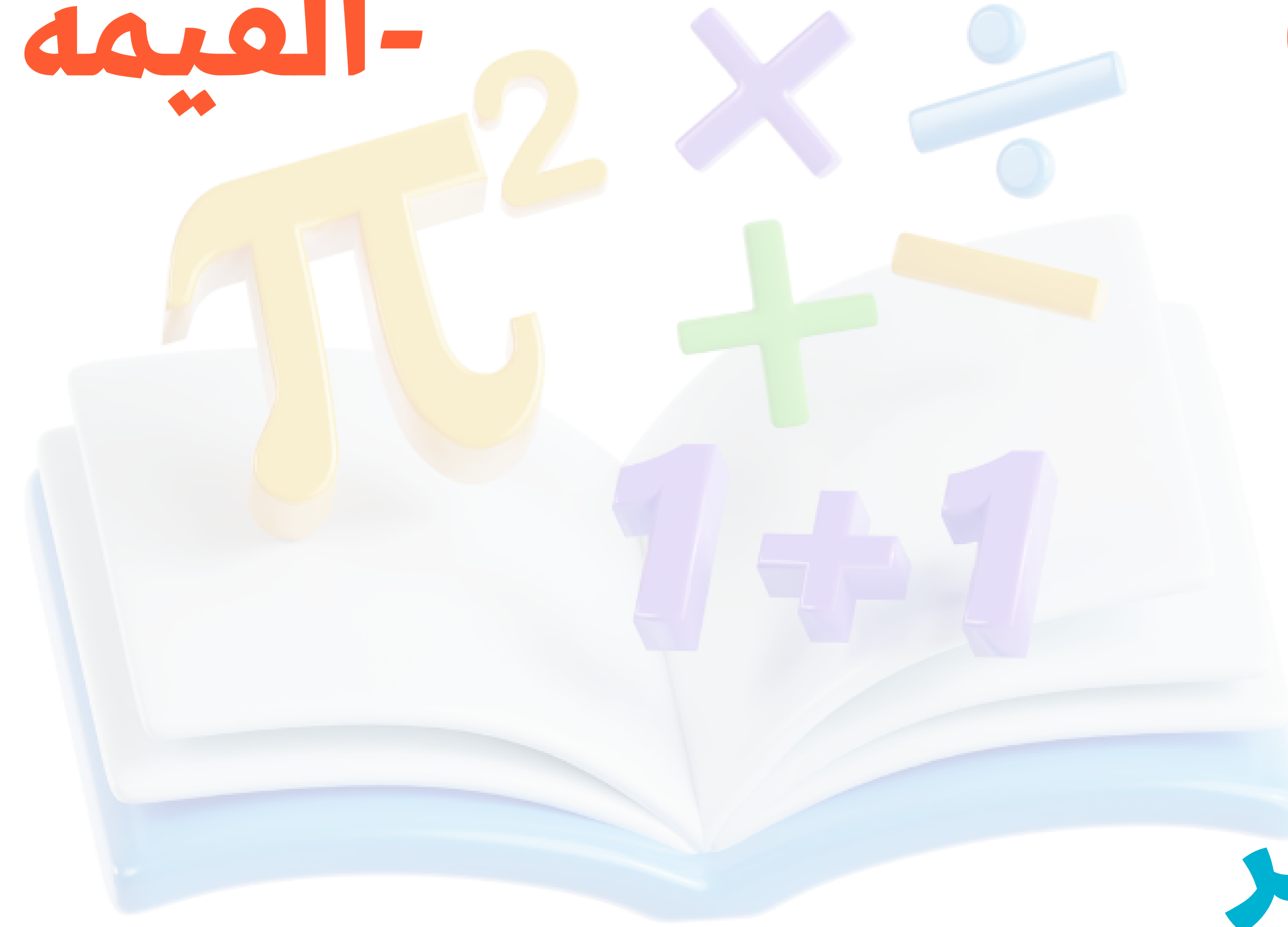
د) $\frac{٣}{٢}$

## سؤال 3 قارن بين



-القيمة الأولى $(\frac{١}{٣})^{٤}$

-القيمة الثانية $(\frac{١}{٣})^{٥}$




- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 4



## اذا كان صفر < س < ١ قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية س٢





أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

## قاعدة ٢ معادلات تحتوي كسور

في مثل هذا النوع من التمارين نحاول البحث عن قيمة س التي تحقق المعادلة و ذلك عن طريق

- حل المعادلة بأن تجعل س طرفا وحدها
- تجربة الخيارات و محاولة التعويض من الخيارات في المعادلة والبحث عن س التي تحقق المعادلة

## سؤال 5

اذا كان $\frac{1}{س} + \frac{1}{ص} = \frac{1}{4}$ وكانت س + ص=٦

أوجد س ص



أ ١٢

ب ٢٤

ج ٣٦

د ٦

## سؤال 6

اذا كان $\frac{٣}{\text{١ + س}} + \frac{\text{١ + س}}{٣} = \frac{٣}{٨} + \frac{٨}{٣}$ أوجد قيمة س

أ ٦

ب ٧

ج ٢

د ١

سؤال 7

اذا كان $\frac{١}{\frac{س}{٣} + \frac{١}{٢}} = \frac{١}{\frac{١}{٣} + \frac{س}{٢}}$ أوجد قيمة س

أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٣

**سؤال 8**

اذا كان $\frac{ل + ٢}{ل - ٤}$ = صفر فما قيمة ل - ١

**أ** ٣-

**ب** ٣

**ج** ١

**د** ١-



## سؤال 9

اذا كان س = $\frac{١}{٢}$ أوجد قيمة $\frac{س - ١}{س^{٢}}$

أ) -٢

ب) ٣

ج) $\frac{١}{٣}$

د) $-\frac{١}{٣}$

## سؤال 10

اذا كان س = $\frac{١}{٢}$ أوجد قيمة ( $\frac{١}{س^{٢}}$ - $س^{٢}$ )

أ ٣ $\frac{٣}{٤}$

ب ٣ $\frac{١}{٤}$

ج ٢ $\frac{١}{٢}$

د ٤ $\frac{١}{٢}$

## سؤال 11

اذا كان $س = \frac{١}{٢}$ أوجد قيمة $\left( \frac{١ - س^{٢}}{س^{٢}} - س^{٢} \right)$

أ $٣ \frac{٣}{٤}$

ب $٢ \frac{٣}{٤}$

ج $-٣ \frac{٣}{٤}$

د $-٢ \frac{٣}{٤}$

سؤال 12

**اذا كان س + ص = $\frac{ع}{٢}$ أي مما يأتي صحيح ؟**

أ ٢س + ص= ع

ب ٢س = ع - ٢ ص

ج س + ٢ ص = ع

د ٢ س = ع - ص

## سؤال 13

اذا كان $\frac{\text{س}}{\text{٤} - \text{ص}} = \frac{-\text{٦}}{\text{ص} - \text{٤}}$ فأوجد س



أ ٦

ب -٦

ج ٥

د -٥

## قاعدة ٣ تمارين لفظية تحتوي كسور

هذا النوع من التمارين يتكرر كثيرا في الاختبارات

ويعتمد على ترجمه صحيحة للألفاظ الموجودة بالتمرين و

معرفة المتبقي من الكسر في كل مرحلة من التمرين

مثال الكسر $\frac{٥}{٩}$ المتبقي منه هو $\frac{٤}{٩}$

سؤال 14

# عصا خمسها في الماء والظاهر منها متر فكم سنتيمتر طول العصا

أ ١٠٠ سم

ب ٧٥ سم

ج ١٢٠ سم

د ١٢٥ سم

سؤال 15 استخدم محمد ٥ جالون من الدهان لدهان $\frac{١}{٦}$ المنزل

قارن بين



| القيمة الأولى | القيمة الثانية |
| --- | --- |
| المتبقي من الجالونات لدهان باقي المنزل | ٢٠ |

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

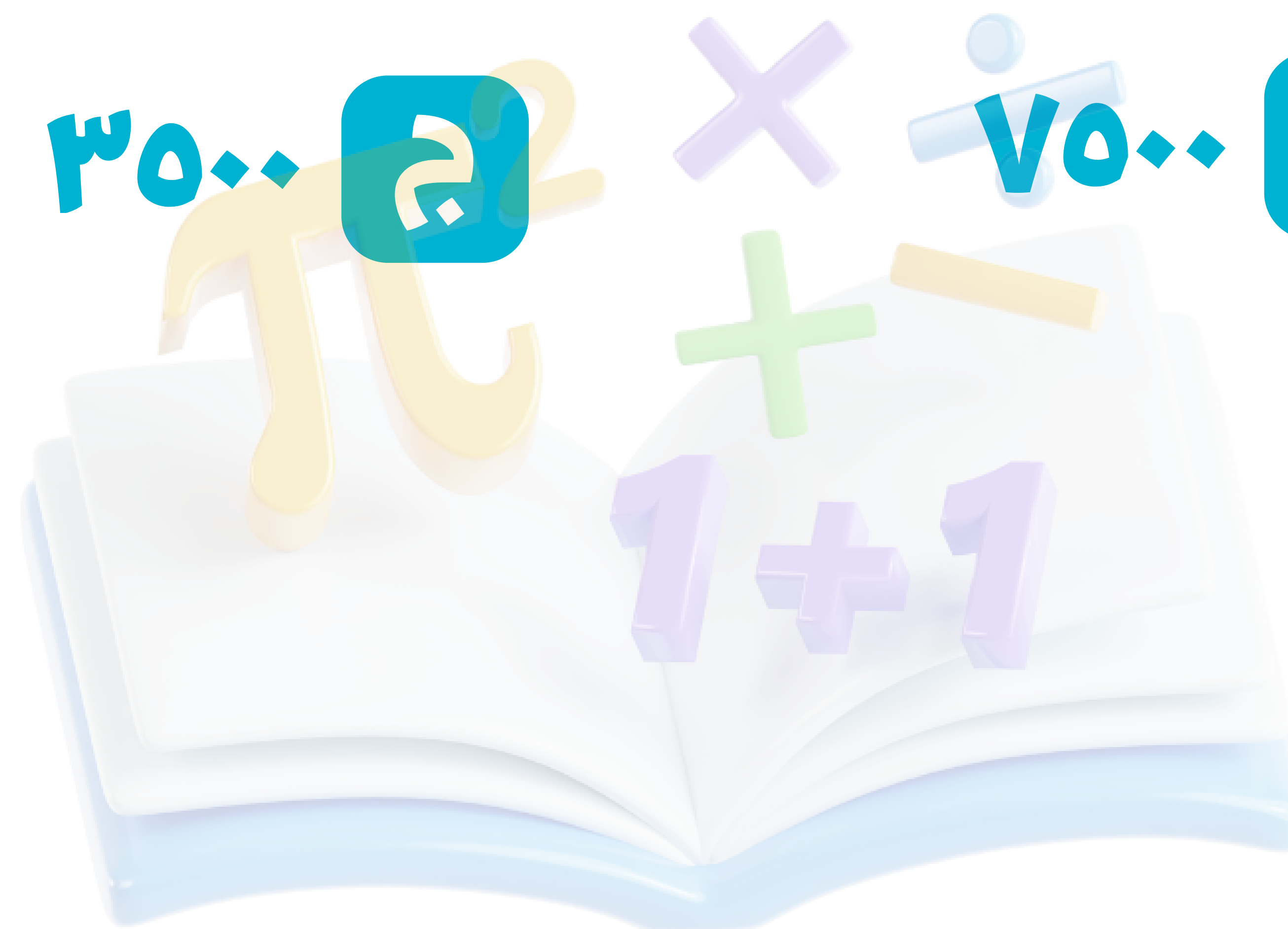
**سؤال 16** رجل توفى وترك ٨٨٠٠٠ ريال وعنده زوجه و ٩ أبناء و ٤ بنات فكم نصيب البنت

أ ٣٠٠٠

ب ٧٥٠٠

ج ٣٥٠٠

د ٧٠٠٠



سؤال 17 توفى رجل وله زوجتان وبنتان و أخت وترك ٢٤٠٠٠ ريال

اذا كان نصيب الزوجتين هو $\frac{١}{٨}$ ونصيب البنتان هو $\frac{٢}{٣}$

فما نصيب الأخت



أ ٢٥٠٠٠

ب ٥٠٠٠٠

ج ٦٠٠٠٠

د ٧٥٠٠

سؤال 18 أب وابنه يسيران في حلبة و عندما يقطع الأب الحلبة كاملة يكون ابنه قطع $\frac{٤}{٥}$ الحلبة فاذا قطع الأب ٣ دورات و طول الدورة الواحدة ٦٠٠ متر فكم متر قد قطع الابن

أ ١٢٠٠ متر

ب ١٨٠٠ متر

ج ١٤٤٠ متر

د ١٠٠٠ متر

سؤال 19

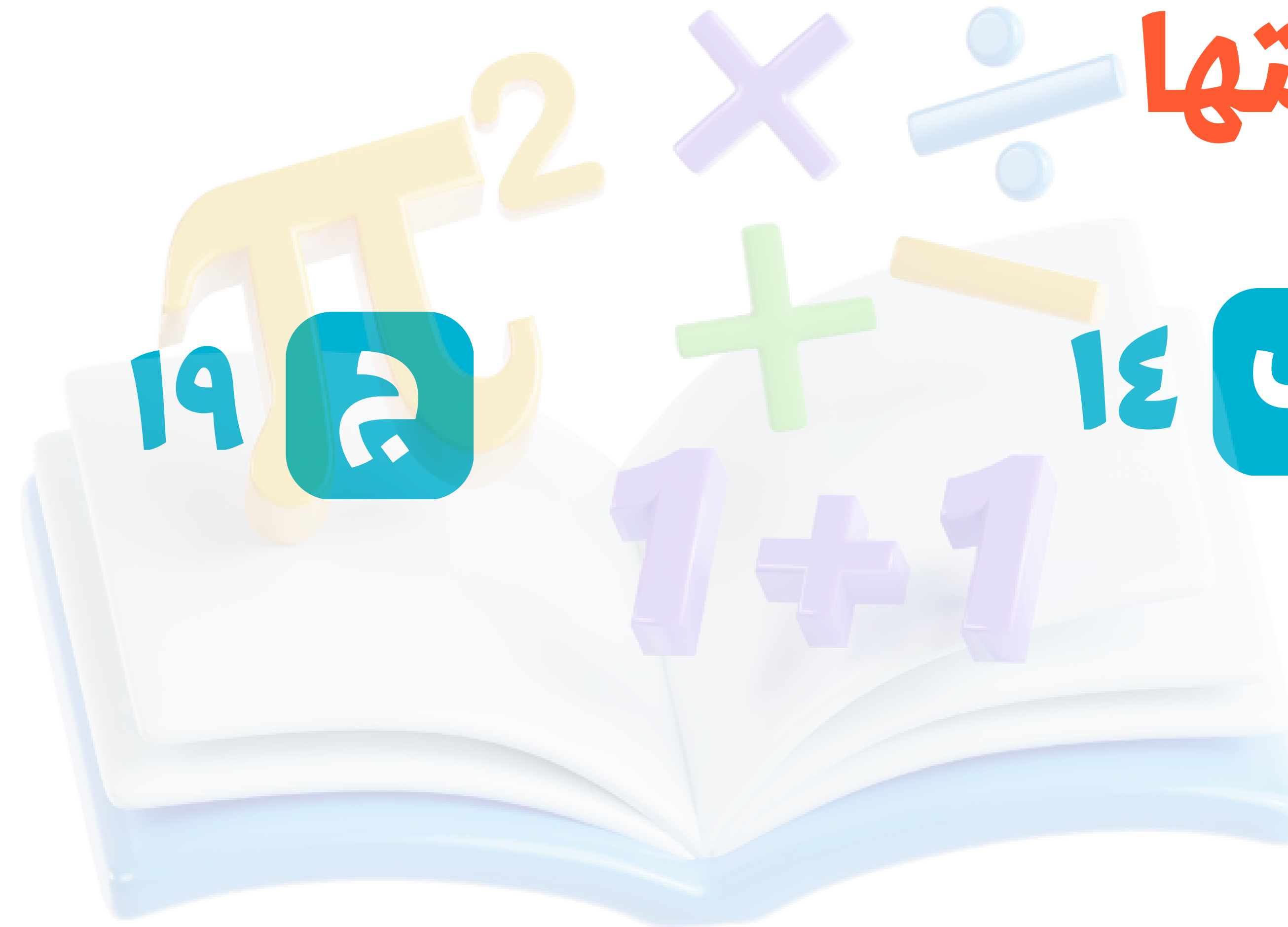
## خزان يوجد في ثمنه وقود فاذا أضفنا اليه ٦٣ لتر أصبح ممتلئا فما سعته



- أ ٧٢
- ب ٨٢
- ج ٨٤
- د ٩٦

سؤال 20

## اسطوانة مملؤة حتى سدسها اذا أضفنا ٤ لتر أصبحت مملؤة حتى نصفها فكم لتر سعتها



أ ١٢

ب ١٤

ج ١٩

د ١٨

سؤال 21

اسطوانة مملوءة الى ربعها ثم أضفنا ٧٠ لتر فأصبحت ثلاث ارباع الاسطوانة مملوءة فكم سعتها

أ ١٤٠ لتر

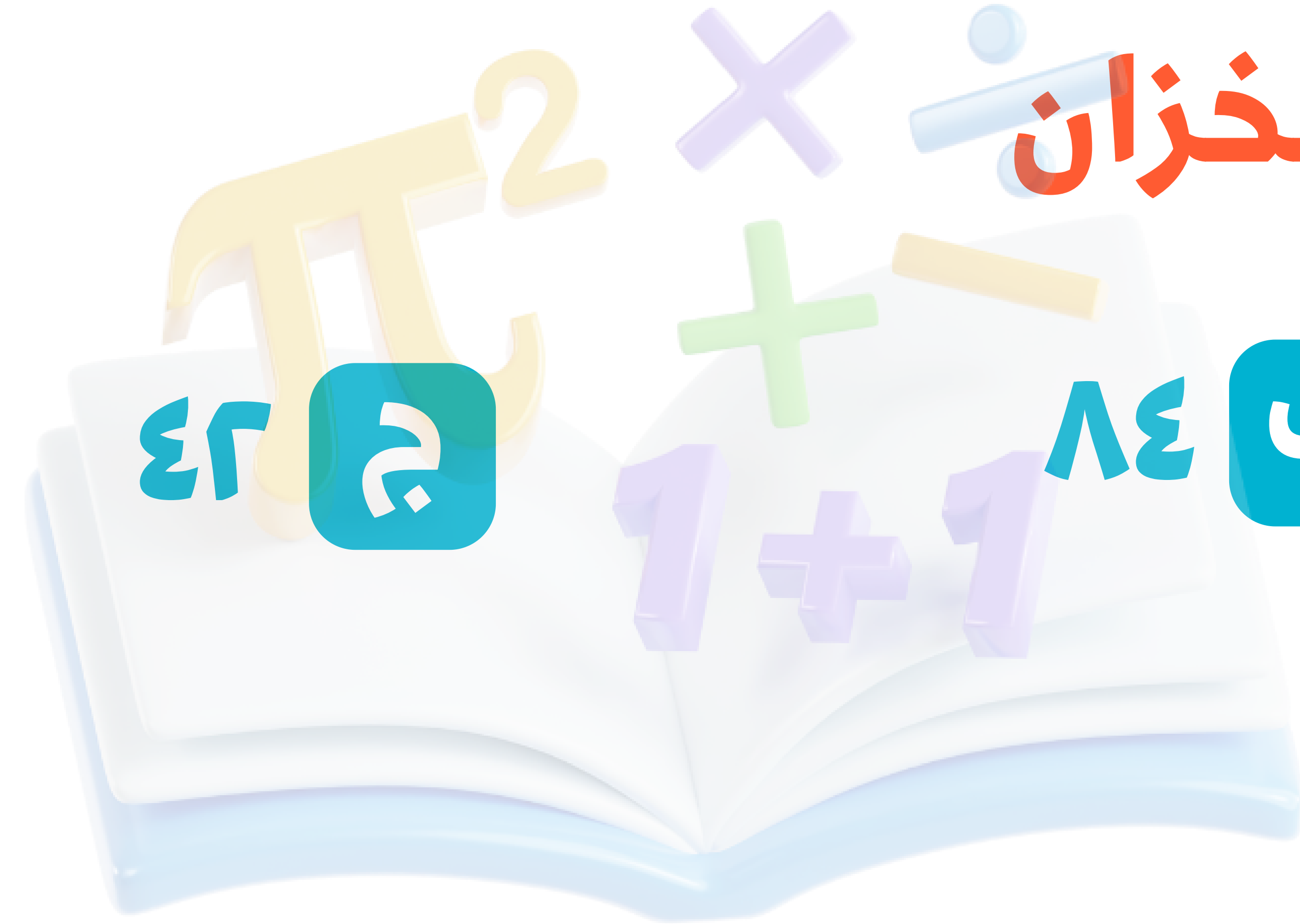
ب ١٦٠ لتر

ج ١٢٠ لتر

د ١٠٠ لتر

## سؤال 22

### خزان ممتلئ حتى نصفه أضفنا اليه ١٤ لتر أصبح ممتلئ حتى الثلثين كم سعة الخزان



أ ٢٨

ب ٨٤

ج ٤٢

د ٦٤

سؤال 23 كسر أضفنا للبسط ٢ والمقام ١ يكون الناتج ١ و اذا طرحنا من البسط ١ والمقام ٣ يكون الناتج ٢

أ $\frac{٣}{٥}$

ب $\frac{٣}{٤}$

ج $\frac{٥}{٦}$

د $\frac{٦}{٧}$

سؤال 24 ثلاثة كسور متكافئة مجموعهم $\frac{٦}{٢٥}$ فان احدهم هو





أ $\frac{٢}{٢٥}$

ب $\frac{١}{٢٥}$

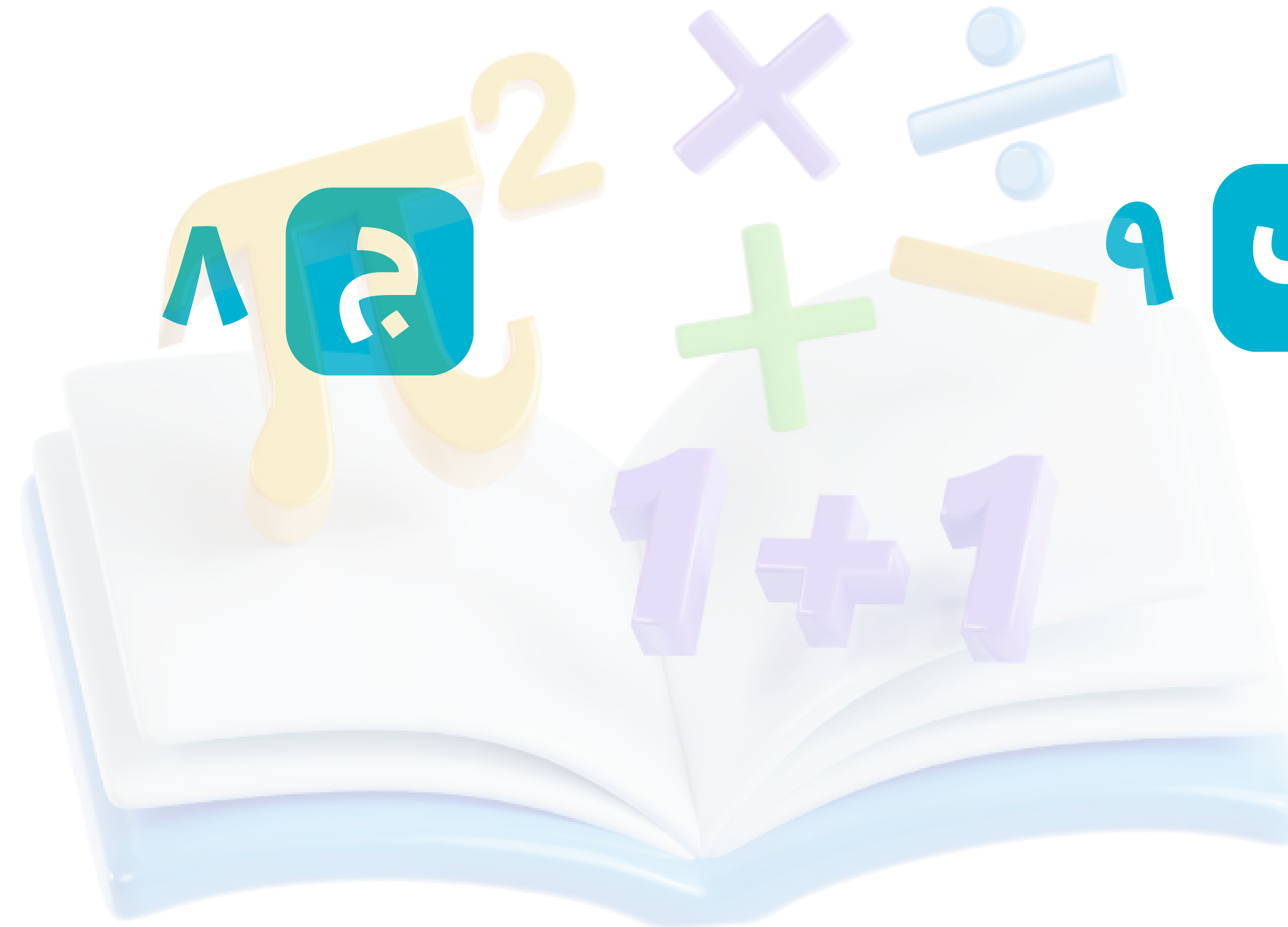
ج ٢

د $\frac{٣}{٢٥}$

سؤال 25

اذا كان ٣ س = $\frac{٢٧}{١٠}$ فما قيمة ١٠ س





أ ٦

ب ٩

ج ٨

د ١٤

## سؤال 26

اذا كان $\frac{\text{س}}{\text{ص}} + \frac{٢}{١} = \frac{٢}{١}$ أوجد $\text{س}^{٢} \times \text{ص}^{٢}$



أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٤

سؤال 27

اذا كان $\frac{س}{٩} + \frac{٥}{٢٧} = \frac{٨}{٢٧}$ أوجد س





أ ١

ب ٣

ج ٥

د ٧

سؤال 28

اذا كان ربع ما مع أحمد هو ٦٠٠٠ريال فما هو نصف ثلث ما معه

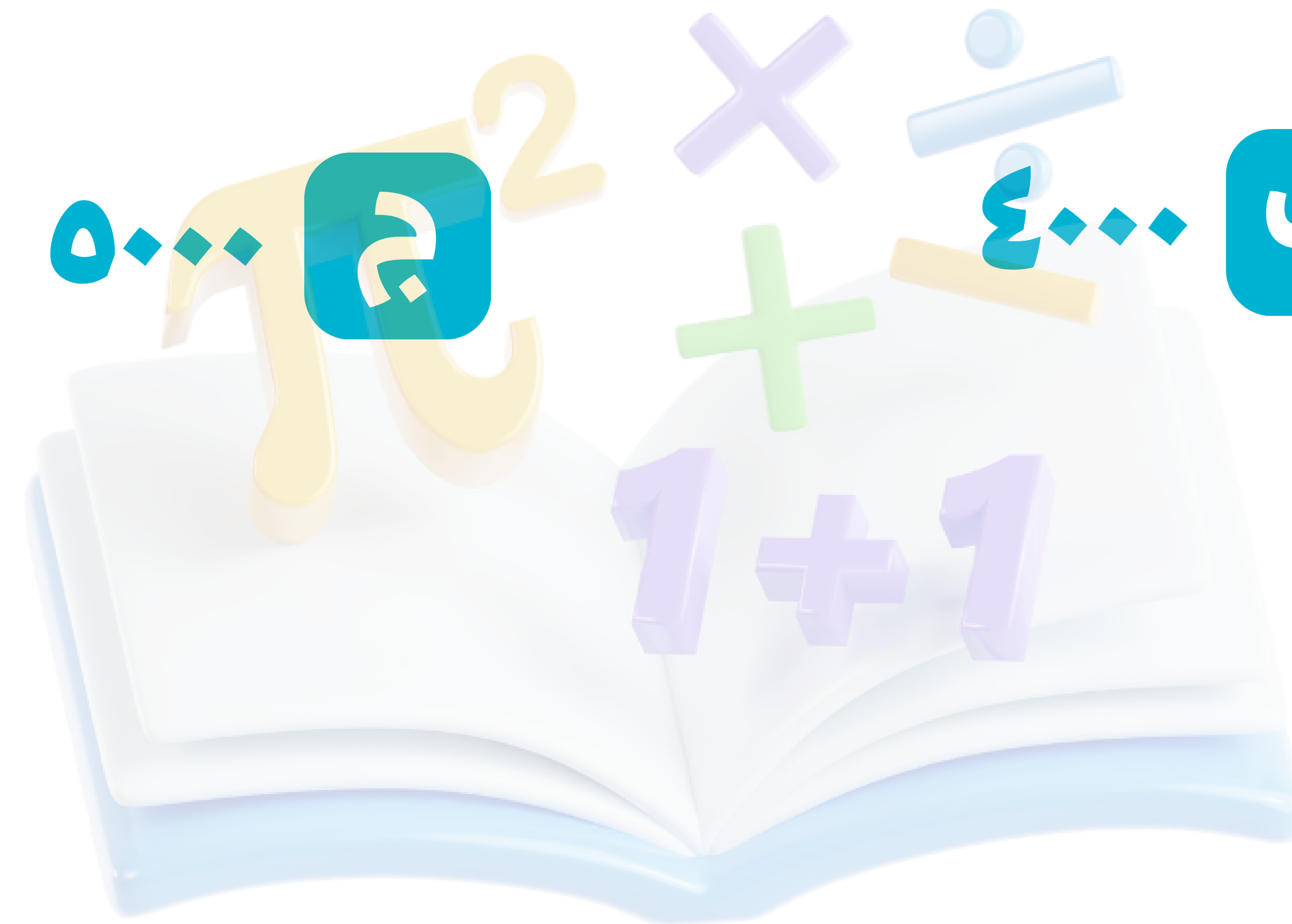


أ ٣٠٠٠

ب ٤٠٠٠

ج ٥٠٠٠

د ٦٠٠٠



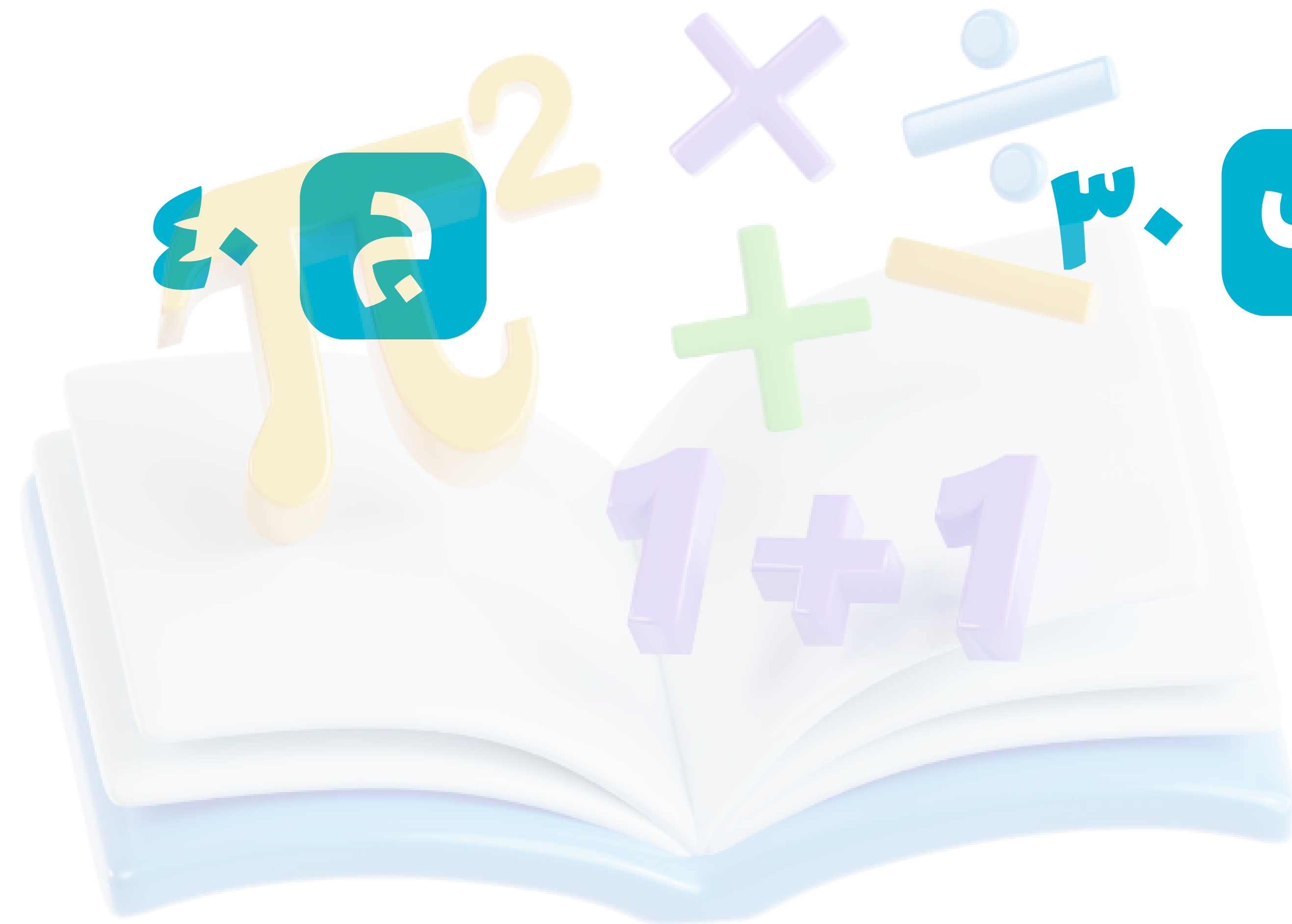
**سؤال 29** مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب وفي كل مبنى ١٢٥ طالب فاذا وقف على كل مبنى ٢ مشرف فكم عدد المشرفين في المجمع

أ ٢٠

ب ٣٠

ج ٤٠

د ٥٠



سؤال 30

اذا كان $\frac{أ}{ب} = ٦٠$ فان $\frac{أ}{٣ب}$

أ ١٠

ب ١٥

ج ٢٠

د ٢٥

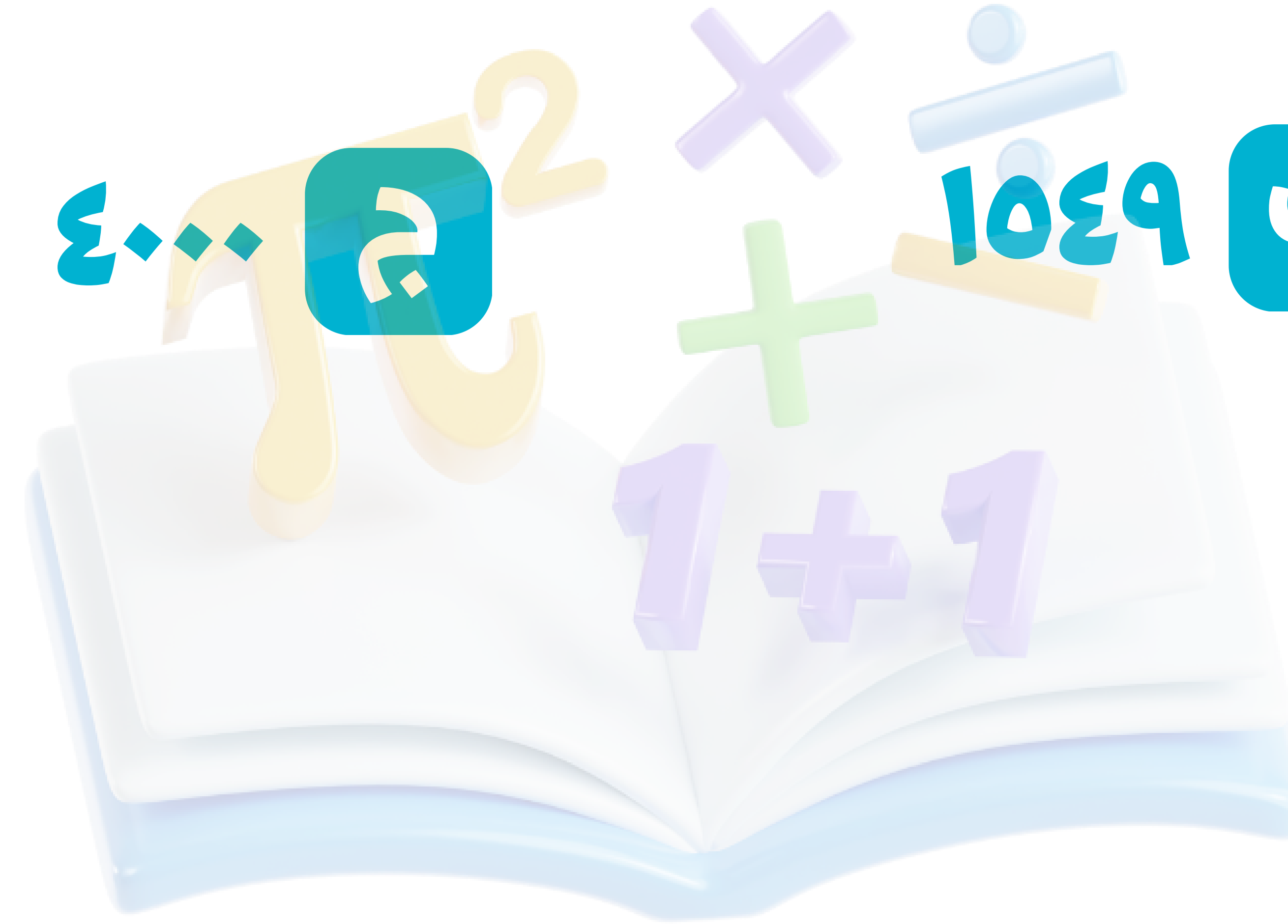
**سؤال 31** محطة تمتلك ٤ مولدات متساوية القدرة وتنتج ٥٠٠٠واط فاذا تعطل مولد فكم سيكون الانتاج

أ ٣٥٠٠

ب ١٥٤٩

ج ٤٠٠٠

د ٣٧٥٠



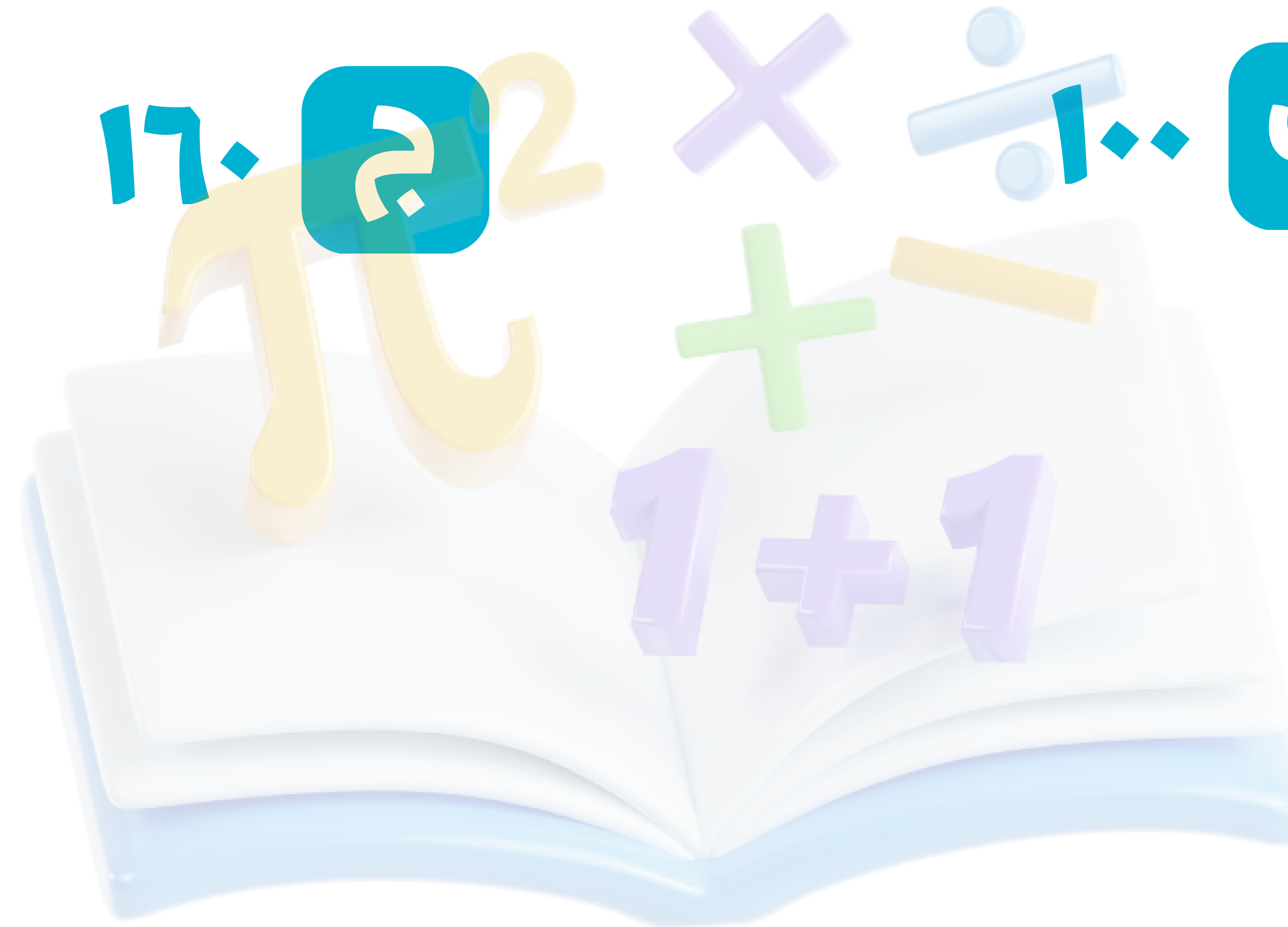
**سؤال 32** ٤٠٠ لتر من الحليب قسمناه على علب ، الأولى ربع الكمية والثانية نصف الكمية ، كم لتر تسع العلبة الثالثة؟

أ ١٢٠

ب ١٠٠

ج ١٦٠

د ٢٠٠



سؤال 33 مزرعة تنتج ٤٠٠ لتر حليب اذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في علب نصف لتر ونصف الكمية يتم تعبئته في علب ٢ لتر وباقي الكمية في علب لتر فكم علبة لدينا ؟

أ ١٠٠ علبة

ب ٢٠٠ علبة

ج ٣٠٠ علبة

د ٤٠٠ علبة

سؤال 34

اذا كان س ≠ -٣ فان المقدار $\frac{٣س + ٩}{س + ٣}$ في أبسط صورة

أ ٣

ب س + ٣

ج س

د ٣س

## سؤال 35

اذا كان $\frac{س}{ص}$ = ٤ ، ع-ص = ٦ ، ع= ٨ فان س + ص + ع

أ ١٧

ب ١٨

ج ١٦

د ١٥

سؤال 36 أم توفيت وتركت ٤٨٠٠٠٠ ريال أخذ ابوها السدس أخذ زوجها الربع وكان لها ولدان قارن بين

| القيمة الأولى | القيمة الثانية |
|---|---|
| نصيب الأب | نصيب الابن الواحد |

أ القيمة الأولى أكبر

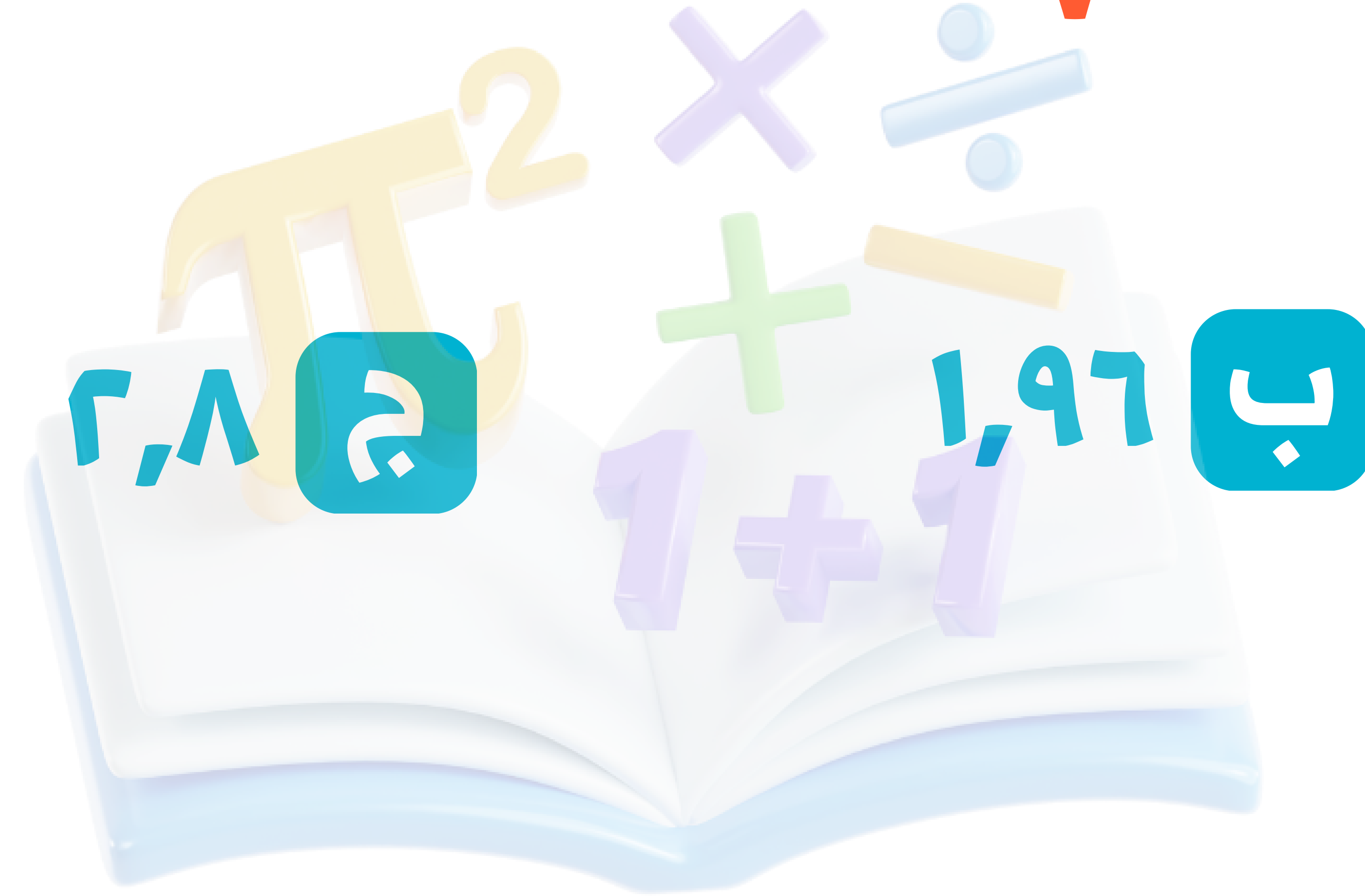
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

## سؤال 37

$\frac{٧ \times ٤}{١٠٠} = \frac{س}{٧}$ فما قيمة س



أ ١٩,٦

ب ١,٩٦

ج ٢,٨

د ٠,٠٤